INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/016691

		10.	1/01/2004/01/00/91			
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ C22C38/00, C22C38/14, C21D9/46, C21C7/04, C21C7/06						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SE						
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ C22C38/00-60, C21D9/46-48, C21C7/00-10						
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005						
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) WPI						
C. DOCUMEN	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passage	Relevant to claim No.			
Y .	& EP 1408125 A1 & KR	eel Corp.), 210700 A 4007754 A 561079 B	1-7			
Y	JP 2003-105431 A (Nippon Stee 09 April, 2003 (09.04.03), Claims (Family: none)	el Corp.),	1-7			
Y	JP 2003-268435 A (Nippon Stee 25 September, 2003 (25.09.03) Claims (Family: none)	<u>-</u>	1-7			
× Further do	Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.					
 Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed 		"X" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family				
Date of the actual completion of the international search 21 January, 2005 (21.01.05)		Date of mailing of the international search report 08 February, 2005 (08.02.05)				
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Facsimile No.		Telephone No.				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP2004/016691

ategory*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
Y	JP 3137754 B2 (Nippon Steel Corp.), 26 February, 2001 (26.02.01), Claims; examples (Family: none)	1-7
Y	JP 6-207244 A (Kawasaki Steel Corp.), 26 July, 1994 (26.07.94), Claims; examples (Family: none)	1-7
Y	<pre>JP 8-239731 A (Nippon Steel Corp.), 17 September, 1996 (17.09.96), Claims; examples (Family: none)</pre>	1-7
·		

上の文献との、当業者にとって自明である組合せに

08. 2. 2005

9731

4 K

よって進歩性がないと考えられるもの

「&」同一パテントファミリー文献

特許庁審査官(権限のある職員)

佐藤 陽一

国際調査報告の発送日

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) A.

Int. Cl' C22C38/00, C22C38/14, C21D 9/46. C21C 7/04, C21C 7/06

調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl' C22C38/00-60, C21D 9/46-48, C21C7/00-10

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報 1971-2005年

日本国登録実用新案公報 1994-2005年

関連すると認められる文献

文献(理由を付す)

国際調査機関の名称及びあて先

国際調査を完了した日

日本国実用新案登録公報 1996-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

WPI

C.

O. MET	2 C 10-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	きは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	WO 2003/002771 A1 2003. 01. 09, 特許請求の &AU 2313307 A1 &EP 1408125 A1 &US 2004/168749 A1	(新日本製鐵株式会社) 色囲 &BR 210700 A &KR 4007754 A	1 - 7
Y	JP 2003-105431 A (第 2003. 04. 09, 特許請求の筆		1 - 7
X C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
「A」特に関連もの 「E」国際出題 以後にな	のカテゴリー 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 質日前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの と張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 は他の特別な理由を確立するために引用する	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表さ出願と矛盾するものではなく、多の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当の新規性又は進歩性がないと考え 「Y」特に関連のある文献であって、当	発明の原理又は理論 当該文献のみで発明 とられるもの

東京都千代田区馥が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3435

様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (2004年1月)

「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

日本国特許庁(ISA/JP)

郵便番号100-8915

「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

21.01.2005

C(続き).	関連すると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
Y	JP 2003-268435 A (新日本製鐵株式会社) 2003.09.25,特許請求の範囲(ファミリーなし)	1 - 7		
Y	JP 3137754 B2 (新日本製鐵株式会社) 2001.02.26,特許請求の範囲,実施例 (ファミリーなし)	1 - 7		
Y	JP 6-207244 A (川崎製鉄株式会社) 1994.07.26,特許請求の範囲,実施例 (ファミリーなし)	1 - 7		
Y	JP 8-239731 A (新日本製鐵株式会社) 1996.09.17,特許請求の範囲,実施例 (ファミリーなし)	1 - 7		
		•		
·				
		·		
		•		